

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air merupakan materi esensial bagi kehidupan manusia untuk mempertahankan kelangsungan hidup seperti mencuci, memasak, minum dan mandi. Seiring meningkatnya pertumbuhan penduduk yang khususnya di daerah perkotaan yang padat penduduk. Hal ini menyebabkan air tanah sebagai alternatif untuk memenuhi kebutuhan air bersih.

Kota Kefamenanu merupakan pusat pemerintahan (Ibu kota) pemerintahan Kabupaten Timor Tengah Utara (TTU). Penduduk di kota Kefamenanu dari tahun ke tahun semakin meningkat. Data penduduk kota Kefamenanu menunjukkan bahwa tahun 2020 sebanyak 43.177 jiwa, dengan kepadatan penduduk 583 jiwa/km², meningkat ditahun 2021 menjadi 47.895 jiwa (BPS 2022). Peningkatan jumlah penduduk tersebut juga diikuti dengan peningkatan pembangunan, dan beragam aktifitas masyarakat.

Menurut Kotler dan Keller (2009) Menyatakan bahwa kualitas air adalah keseluruhan karakteristik dan sifat dari produk atau jasa yang mempengaruhi kemampuan produk dalam memberikan kepuasan di kota kefamenanu sumber air yang selama ini dianggap memenuhi persyaratan kesehatan air bersih dari Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM), dengan pelayanan yang terbatas terutama yang letaknya jauh dari perkotaan masih belum terjangkau. Persyaratan kualitas air minum bagi penyelenggara air minum baik pemerintah/PDAM dan kelompok masyarakat atau individu bahwa air minum aman bagi kesehatan apabila memenuhi syarat fisika, kimia dan mikrobiologi. Air minum yang ideal seharusnya jernih tidak berwarna, tidak terasa dan tidak berbau. Selain air minum seharusnya tidak mengandung kuman patogen.

Berdasarkan observasi awal pada air sumur gali terdapat 5 titik air sumur gali yang terlihat keruh dan terdapat pembuangan sampah yang berdekatan dengan air sumur, di Kelurahan Maubeli kota Kefamenanu. Beberapa masalah penyakit yang disebabkan oleh air pemanfaatan air sumur yang belum diketahui kualitasnya sebagai sumber air untuk memenuhi kebutuhan air sehari-hari seperti memasak,

mandi, mencuci bahkan untuk air minum. Sumur yang terdapat di kelurahan Maubeli 5 titik sumur tetapi yang sering digunakan 3 sumur karena 2 sumur lainnya sudah tidak layak di konsumsi. Oleh Karena air sumur gali kota Kefamenanu merupakan alternatif kebutuhan air minum tetapi sebagai besar penduduk Kota Kefamenanu belum mengetahui kualitasnya maka peneliti ingin melakukan penelitian dengan judul ANALISIS KUALITAS AIR SUMUR GALI DI KOTA KEFAMENANU KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA (Studi Kasus Kelurahan Maubeli)

1.2 Rumusan Masalah Penelitian

Apakah air sumur gali di Kota Kefamenanu Kelurahan Maubeli dapat memenuhi kualitas air berupa parameter fisika, kimia dan mikrobiologi?

1.3 Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui kualitas air sumur gali di Kota Kefamenanu Kelurahan Maubeli berupa parameter fisika, kimia dan mikrobiologi.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari Penelitian ini adalah dapat digunakan sebagai acuan penelitian ilmiah berikutnya yang terkait dengan Analisis Kualitas Air Sumur Gali di Kota Kefamenanu sesuai dengan standar dan tingkat kondisi higienie dan sanitasi Analisis Kualitas Air Sumur Gali di Kota Kefamenanu Kab TTU (Studi Kasus Kelurahan Maubeli).